

Algebra 2
Imaginary Numbers WS

Name _____

Simplify.

1) i^{34}	2) i^{47}
3) i^{32}	4) i^{37}
5) $\sqrt{-6}$	6) $\sqrt{-16}$
7) $\sqrt{-24}$	8) $\sqrt{-27}$
9) $12i + 14i$	10) $\sqrt{-64} + 6i$
11) $6\sqrt{-12} - 2\sqrt{-48}$	12) $\sqrt{-81} \cdot \sqrt{-36}$
13) $\sqrt{-28} \cdot \sqrt{-32}$	14) $\sqrt{-45} \cdot \sqrt{-48}$
15) $\frac{12i}{16i}$	16) $\frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{-6}}$

Algebra 2
Imaginary Numbers WS

Name _____

Simplify.

1) i^{42}	2) i^{37}
3) i^{41}	4) i^{48}
5) $\sqrt{-10}$	6) $\sqrt{-81}$
7) $\sqrt{-72}$	8) $\sqrt{-80}$
9) $13i - 15i$	10) $\sqrt{-49} - 4i$
11) $5\sqrt{-24} - 2\sqrt{-18}$	12) $\sqrt{-144} \cdot \sqrt{-16}$
13) $\sqrt{-20} \cdot \sqrt{-45}$	14) $\sqrt{-32} \cdot \sqrt{-63}$
15) $\frac{20i}{12i}$	16) $\frac{6\sqrt{5}}{5\sqrt{-3}}$

Simplify.

1) $\sqrt{-7}$	2) $\sqrt{-25}$
3) $\sqrt{-49}$	4) $\sqrt{-3}$
5) $\sqrt{-12}$	6) $\sqrt{-45}$
7) $2\sqrt{-20}$	8) $7\sqrt{-3}$
9) i^4	10) i^{20}
11) i^{11}	12) i^{21}
13) $5i + 2i$	14) $3i - 9i$